

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Геоинформационные системы**  
направление подготовки – 09.03.03 – Прикладная информатика  
профиль подготовки: «Профиль – «Прикладная информатика в АПК»  
квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Геоинформационные системы – дисциплина, изучающая теоретические вопросы и практические аспекты создания и применения геоинформационных систем и технологий.

**1. Цель дисциплины** – получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем. Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения геоинформационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем, изучают на практике виды геоинформационных систем. Второй целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных геоинформационных технологий для разработки и применения геоинформационных систем.

**Задачи:** задачи дисциплины заключаются в приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса. В результате изучения дисциплины студенты должны свободно ориентироваться в различных видах геоинформационных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем, знать основные способы и режимы обработки экономической информации, а также обладать практическими навыками использования геоинформационных технологий в различных геоинформационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

Геоинформационные системы относятся к дисциплинам вариативной части (Б1.В.07) основной профессиональной образовательной программы.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

- ПК-2 - способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
- ПК-3 - способность проектировать ИС в соответствии с профилем с профилем подготовки по видам обеспечения;
- ПК-10 - способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- отличия, особенности выбора, управления созданием и применением различных видов и категорий информационных систем в прикладной области;
- основы организации процесса научных исследований с помощью систем автоматизации научных исследований в экономике, самостоятельной и коллективной научно-исследовательской работы;
- сферу, объекты, виды профессиональной научной деятельности.

Студент должен **уметь:**

- формулировать результаты научных исследований с акцентом на их научную новизну, практическую, социальную и экономическую значимость;
- автоматизировать процесс обработки данных прикладной области;
- рационально организовывать свой труд на базе использования систем

автоматизации научных исследований в экономике.

Студент должен **владеть:**

- формами, методами и средствами автоматизации научных исследований в экономике.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 зачетных единиц.

**Автор:** доцент, к.т.н., Татаринович Б.А.